AVERTISSEMENTS AGRICOLES

DLP 30-9-80372820

BULLETIN TECHNIQUE DES STATIONS D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES

PUBLICATION PÉRIODIQUE

ÉDITION DE LA STATION DE BOURGOGNE ET FRANCHE-COMTÉ - COTE-D'OR - SAONE-&-LOIRE - YONNE - NIÈVRE - JURA - DOUBS - HAUTE-SAONE - TERRITOIRE DE BELFORT

ABONNEMENT ANNUEL : 60 F.

SERVICE DE LA PROTECTION DES VÉGÉTAUX

Z.I. NORD - B.P. 194 - 21206 BEAUNE CEDEX - Tél. (80) 22.19.38

Régisseur de recettes de la Direction Départementale de l'Agriculture - C.C.P. DIJON 3405.12 K

Imprimerie de la Station de "Bourgogne et Franche-Comté" - Le Directeur-Gérant : J. THIAULT - Commission Paritaire de Presse N° 527 - AD

Bulletin n° 204 - 26 Septembre 1980

VIGNE

POURRITURE GRISE : Rectificatif au bulletin n° 203 du 18 septembre 1980

Pour iprodione : lire Rovral et non Ronilan

COLZA

GROSSES ALTISES : Depuis quelques jours nous observons :

- un vol très important (nettement supérieur aux captures des années précédentes) dans la moitié sud de la COTE-D'OR, le nord de la SAONE-ET-LOIRE, le nord ouest du JURA ;
- de nombreuses morsures et perforations nutritionnelles sur les cotylédons et les premières feuilles.

N'intervenir rapidement qu'en cas de forte augmentation du nombre des morsures pouvant entraîner la disparition des plantes pendant le stade sensible : cotylédons à deux feuilles vraies.

Sur cultures plus développées (2 à 3 feuilles étalées), attendre les premiers jours d'octobre pour une intervention si le vol est soutenu, afin d'éviter le dépôt des pontes et par conséquent les dégâts larvaires.

Pour les produits se reporter au bulletin n° 203 du 18 septembre 1980.

CÉRÉALES

LA JAUNISSE NANISANTE DE L'ORGE

Ce texte, qui présente les préconisations en matière de lutte contre la "jaunisse nanisante de l'orge" pour l'automne 1980 a été rédigé conjointement par l'Institut National de la Recherche Agronomique, le Service de la Protection des Végétaux, l'Institut Technique des Céréales et des fourrages et l'Association de Coordination Agricole.

Les orges, les blés et les avoines peuvent être attaqués par différents virus dont le plus important est celui de la "jaunisse nanisante de l'orge".

Les dégâts provoqués par cette maladie sont caractérisés à la fois par leur sévérité (certaines parcelles atteintes doivent être retournées) et leur grande irrégularité selon les années et les régions.

P150

I - MODE DE TRANSMISSION

Cette maladie est transmise par les diverses espèces de pucerons des céréales parmi lesquelles *Rhopalosiphum padi* est le principal vecteur lors des contaminations d'automne. Celles-ci s'effectuent par l'intermédiaire d'ailés qui ont séjourné sur les réservoirs de virus situés parfois à plusieurs kilomètres (repousses de céréales, maïs, autres graminées). Les aptères disséminent ensuite la maladie dans la parcelle.

II - SYMPTOMES - DEGATS

Dans le cas de semis précoces, les symptômes peuvent apparaître 15 jours à un mois après l'inoculation. Dans les autres cas, ils peuvent ne se manifester qu'en fin d'hiver. Ils deviennent très nets surtout à partir du début de la montaison des céréales.

A - *A l'automne ou en fin d'hiver on observe ainsi* :

Sur les orges un jaunissement, sur les blés un rougissement et/ou un jaunissement, sur les avoines un rougissement intense.

Ce changement de coloration débute à l'extrémité des feuilles âgées. (Attention ces symptômes ne sont pas spécifiques de cette maladie !).

B - *A la montaison, on constate* :

. Sur les orges et les avoines un nanisme qui est d'autant plus important que le nombre de pucerons virulifères a été élevé et qu'ils ont séjourné plus longtemps sur la culture. La répartition irrégulière des plantes naines donne à la parcelle un aspect moutonné. L'épiaison n'a pas toujours lieu et, si des épis sortent, leur taille est réduite et ils sont peu fournis en grains. Ceux-ci, mal nourris, sont petits et ridés.

. Sur blé, la réduction de la taille est peu marquée. C'est à l'épiaison cependant que ce symptôme est le plus visible. A cette époque également, la dernière feuille prend une couleur lie de vin.

La gravité de la maladie est fonction de nombreux facteurs souvent liés aux conditions climatiques : pouvoir infectieux des pucerons ailés, importance des populations, précocité de l'attaque (la céréale est d'autant plus sensible que les pucerons arrivent sur une culture plus jeune, avant la fin du tallage), activité et temps de présence des pucerons sur la parcelle, possibilités de récupération de la céréale.

III - LUTTE

Il n'existe pas de méthode de lutte directe contre le virus de la jaunisse. On recherchera donc à éviter l'inoculation des jeunes céréales, soit par des techniques culturales, soit par des moyens chimiques visant la destruction des pucerons vecteurs.

La variété des céréales actuellement cultivées sont toutes plus ou moins sensibles à cette maladie.

A - *Techniques culturales* :

- éliminer rapidement toutes les repousses de céréales (aussi bien dans les chaumes que dans les jeunes cultures de colza) car elles sont d'excellents réservoirs de virus et de pucerons
- afin d'activiter le dessèchement des cannes de maïs, les broyer dès la récolte, lorsqu'elles portent des pucerons
- éviter les semis trop précoces. Cette mesure est suffisante dans la plupart des cas, les levées se produisent alors à une période plus fraîche, défavorable aux vols de pucerons.

Toutefois, en cas d'automne particulièrement doux, et très souvent dans les zones atlantiques et méridionales, les semis normaux d'orge, d'avoine et même de blé peuvent être atteints.

B - *Moyens chimiques* :

La surveillance régulière des cultures dès leur levée est nécessaire. Ce sont les plantes jeunes qui sont en effet les plus sensibles à cette maladie. La présence à l'automne de nombreux pucerons sur maïs, ainsi que la douceur du climat doivent inciter les agriculteurs à être particulièrement attentifs.

Les observations sont à effectuer tout particulièrement en fin d'après-midi, lorsque la température a atteint 10 à 12°C dans la journée.

Les conditions d'intervention sont variables selon l'évolution des populations de pucerons :

. Dans le cas où le nombre de pucerons est en croissance rapide (par exemple parce que le temps est doux), une intervention est justifiée. On attendra toutefois que la céréale ait atteint le stade 2-3 feuilles.

. Dans le cas où la population de pucerons stagne (par exemple par temps frais), on peut retarder le traitement au-delà du stade 2-3 feuilles, mais en aucun cas on ne laissera ces pucerons séjourner plus de 15 jours sur la parcelle.

La persistance d'action des produits peut être insuffisante en cas d'intervention trop précoce. Exceptionnellement, si l'activité des pucerons se poursuit ou reprend 15 jours environ après le traitement, une seconde application est nécessaire.

Les insecticides utilisables sont présentés dans le tableau ci-dessous.

Des phénomènes d'incompatibilité entre certains herbicides et insecticides ont été observés. On évitera donc les mélanges et les applications trop rapprochées de ces deux types de produits (se renseigner auprès des firmes).

Les Avertissements Agricoles tiendront les agriculteurs informés au cours de l'automne, du risque encouru par les cultures du fait de la jaunisse nanisante de l'orge.

Matière active	Spécialité - Concentration		Firme	Dose	Prix indicatif en F/HA H.T.
bromophos	Nexion EC 40	360 g/l	Sovilo	1 l/ha	63
	Sovi-Nexion 25 EM	250 g/l	Sovilo	1,5 l/ha	65
	Rhodianex	250 g/l	Rhodiagri	1,5 l/ha	65
perméthrine (1)	Perthrine	250 g/l	Sopra	0,16 l/ha à 0,24 l/ha (2)	57 à 85
	Ambush	250 g/l	La Quinoléine		
fenvalérate (1)	Sumicidine	100 g/l	Agrishell	0,25 l/ha	35
décaméthrine (1)	Decis	25 g/l	Procida	0,3 l/ha	51

(1) Produits ayant donné des résultats intéressants dans les essais mais ne bénéficiant pas d'autorisation de vente pour cet usage (septembre 1980). Leur utilisation est sous la seule responsabilité des agriculteurs.

(2) La dose élevée donne les résultats les plus réguliers.

P151

TRAITEMENTS FONGICIDES DES SEMENCES : Tableau devant remplacer celui du bulletin n° 202 du 10 septembre 1980

FONGICIDES	Doses g.de m.a./qx	BLES				ORGES			
		Carie	Fonte de semis: Septorium nodorum Fusariose nivale	Fonte de semis: Fusarium roseum	Charbon nu	Helminthosporiose	Charbon couvert	Charbon nu	Oïdium
FONGICIDES DE CONTACT									
oxyquinoléate de cuivre	30	+++	++						
manèbe et mancozèbe	100	++	++			++	++		
mercure	3	+++	+++			+++	+++		
triacétate de guazatine	80		++						
FONGICIDES SYSTEMIQUES									
thiabendazole	100	++	++	++			++		
éthirimol	650								++
ASSOCIATIONS									
carboxine + oxyquinoléate de cuivre	100 + 30	+++	++		++	++	+++	+++	
thiophanate méthyl + pyracarbolide + mercure	100 + 25 + 3					+++	+++	+++	

+++	efficacité excellente
++	efficacité acceptable
	efficacité insuffisante inconnue ou emploi non recommandé.

L'Ingénieur en Chef d'Agronomie,
Chef de la Circonscription phytosanitaire
"Bourgogne et Franche-Comté"
G. VARLET

Inscription à la Commission Paritaire des Publications et Agences de Presse n° 527 AD.